
AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Betegnelse på identifikasjonsskiltet/Produktnavn:****betegnelse på identifikasjonsskiltet/Produktnavn:**

Photopolymer ABS TRU

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**Identifiserte relevante bruksmåter****Brukskategorier**

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postboks:

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Informasjon telefon: +49204398750

Nødtelefonnummer: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefonnummer**Nødtelefonnummer**

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**farebeskrivelse****Farebetegnelse:**

Dette produktet inneholder ingen farlige stoffer eller tilberedelser, som ved normale eller fornuftigvis forutsebare bruksbetingelser skulle frisettes.

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]****Sunnhetsfarer:****Sunnhetsfarer**

Hudirrit. 2

Hensvisninger om sunnhetsfare

H315 Irriterer huden.

Sunnhetsfarer

Øyeirri. 2

Hensvisninger om sunnhetsfare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sunnhetsfarer

Skin Sens. 1

Hensvisninger om sunnhetsfare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sunnhetsfarer

STOT SE 3

Hensvisninger om sunnhetsfare

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Miljøfare:

Miljøfarer

Akv. kron. 2

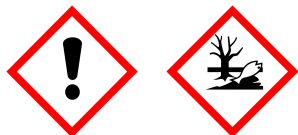
hensvisninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Kjennetegn ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hensvisninger om fare



GHS07

GHS09

Signalord

Advarsel

Hensvisninger om fare:

Hensvisninger om sunnhetsfare:

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hensvisninger om miljøfarer:

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsfaktor:

Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Prevensjon:

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Oppbevaring:

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

P404 Oppbevares i lukket beholder.

Avfallsbehandling:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

Produktidentifikasjon

Farlige komponenter må merkes

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig

2.3 Andre farer

Andre farer

Personer med hudproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette stoffet.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

bemerkning

Formulering av H- og EUH-farehenvisninger: se under avsnitt 16.

3.1/3.2 Oplysninger om blandingen

Farlige komponenter

hexane-1,6-diol diacrylate	3 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Acrylated monomer	10 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	
Acrylated oligomer	40 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	
Titanium dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Isobornyl acrylate	1 - 3 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning.

Etter innånding

Ved innånding av spaltningsprodukter må den impliserte bringes i frisk luft og ligge rolig.

etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe.

Etter øyekontakt

Får man stoffet i øynene, skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Oppsøk øyelege etterpå.

Etter svelging

IKKE framkall brekning. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Sålangt ingen kjente symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Spesialbehandling

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

5.1 Slukkingsmidler

Egnet løsemiddel

Kulldioksyd (CO₂)

Tørrslukkemiddel

Skum.

Uegnet løsemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Kullmonoksyd. Kulldioksyd (CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Lekkasjer må tettes umiddelbart.

Fjern spillmateriale umiddelbart

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Personlige sikkerhetsforholdsregler

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig beskyttelsesutrustning. Fjern tenningskilder.

Militære styrker

Personlig beskyttelsesutrustning

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Egnet material til absorbering:

Sugematerial, organisk

Sand

Kjemibindemiddel, syreholdig

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig beskyttelsesutrustning: se segment 8

Avfallsbehandling: se segment 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsmussede eller kontaminerte klær umiddelbart. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikker behandling

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Unngå:

Hudkontakt

Øyekontakt

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

Brannverntiltak

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Oppbevares/lagres kun i orginalbeholderen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Informasjon om lagring i Fellersrom

Stoffer som bør unngås

Oksyderingsmidler

Reduksjonsmidler

Sterk lut

Alkoholer

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade.

Beskytter mot:

UV-bestråling/sollys

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling

Ver oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Ingen data tilgjengelige

8.2 Begrensning og overvåkning av ekposisjonen

Personlig beskyttelsesutrustning

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyenbeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse

Vernebrille.

Hudvern

Hudvern

Egnet type hansker:

Engangshansker

Egnet material:

NBR (Nitrilkautsjuk)

Butylkautsjuk.

Uegnet material:

NR (Kautsjuk, Lateks)

Beskyttelse av kroppen:

Egnet verneutstyr:

Laboratoriumskittel. Laboratoriefrakk.

Pustebeskyttelse

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

utilstrekkelig lufting.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

utseende

Form

flytende

Farge

gulorange

Lukt

Acrylat

		parameter	metode - kilde - bemerkning
pH-verdi	7.2 - 7.6	ved/hos °C: 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde	>100 °C		
Brannpunkt (°C)	>150 °C		
Fordampingshastighet			Ingen data tilgjengelige
Antennelige faste stoffer			Ingen data tilgjengelige
Antennelige aerosoler			Ingen data tilgjengelige
Ovre eksplosjonsgrense (Vol%)			Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense (Vol%)			Ingen data tilgjengelige
Damptrykk			Ingen data tilgjengelige
Tetthet	1.08 - 1.12 g/cm ³		
Damptetthet			Ingen data tilgjengelige
Oppløslighet i fett (g/L)			Ingen data tilgjengelige
Oppløslighet i vann (g/L)			ikke oppløselig
Oppløselig (g/L) i			Isopropanol.
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann			Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur			Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur			Ingen data tilgjengelige
Spaltningstemperatur			Ingen data tilgjengelige
Eksplosive stoffer/blandinger og produkter med eksplosiver			Ingen data tilgjengelige
Oksiderende gasser			Ingen data tilgjengelige
oksidierende væsker			Ingen data tilgjengelige
Oksiderende faststoff			Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	600 - 900 mPa*s	ved/hos °C: 25 °C	
utløpstid			Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet			Ingen data tilgjengelige

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for polymerisering

with heat evolution in presence of radical forming substance, reducing agents, and/or heavy metals ions.

10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisering

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås

Oksyderingsmidler

Reduksjonsmidler

Radikaldanner

Peroxide

Syre

Alkali (lut)

Tungmetall.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk spaltning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

Kulldioksyd

Kullmonoksyd.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ytterligere informasjon

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toxicitet

Akutt hudtoksisitet

reseptur Titanium dioxide

Akutt toxicitet, dermal >10000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

reseptur Isobornyl acrylate

Akutt toxicitet, dermal >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Kaniner.

Akut oral toksitet

reseptur Titanium dioxide

Akutt toxicitet, oral >10000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

reseptur hexane-1,6-diol diacrylate

Akutt toxicitet, oral >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

reseptur Isobornyl acrylate

Akutt toxicitet, oral >4890 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte.

Øyeskade/irritasjon

Vurdering/plassering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Irritasjon av luftveiene

Vurdering/plassering

Irriterer luftveiene.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Hudsensibilisering

Vurdering/plassering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

12.1 Toksisitet

Akvatoksitet

Akutt (kortsiktig) fisketoksitet

reseptur Titanium dioxide

Akutt (kortsiktig) fisketoksitet >1000 mg/l

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Brachydanio rerio

reseptur Phosphine oxide

Akutt (kortsiktig) fisketoksitet >0.09 mg/l

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Brachydanio rerio

Akutt (kortfristig) toksisitet for krepsdyr

reseptur Titanium dioxide

Akutt (kortfristig) toksisitet for krepsdyr >1000 mg/l

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (Stor dafnie)

reseptur Phosphine oxide

Akutt (kortfristig) toksisitet for krepsdyr >1.175 mg/l

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Opplysning om eliminering

Ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/plassering

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige følger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Avfallshåndtering/Produkt:

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Avfallshåndtering / Emballasje

Emballasje:

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallnøkkel emballasje 070208

Avfallsområovervåkessærlignøye: Ja.

Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

Avfallnøkkel produkt 070208

Avfallsområovervåkessærlignøye: Ja.

Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.2 Offisiell benevnelse for transporten			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballasjegruppe			
14.5 MILJØFARLIG			
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden			

bemerkning - Vejtransport (ADR/RID)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

bemerkning - Sjøfart (IMDG)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

bemerkning - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.